

昭和63年（1988年）3月

ひやくにちそう種

(*Zinnia elegans* Jacq.)

特性表 (Table of characteristics)

形質番号	U P O V	記号	形 質 (Characteristics)		定 義	調査 方法	階 級	状 態 (State)		標準品種 (Ex.Var.)	備 考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
1			株のひろがり	Plant: extension	1 次側枝の満開時のひろがり	測定 (cm)	3 5 7	狭 中 広	narrow medium broad	スカーレット トフレーム	<30 30-60 >60
2		(*)	草丈	Plant: height	開花盛期の草丈	測定 (cm)	1 3 5 7 9	極低 低 中 高 極高	very dwarf dwarf medium tall very tall	ドリームラ ンドスカー レット レッドサン スカーレッ トフレーム	<15 15-30 30-50 50-80 >80
3		(*)	茎の太さ	Stem: diameter	1 次側枝中間部の太さ	測定 (mm)	3 5 7	細 中 太	thin medium thick	カナリーバ ード	<5 5-10 >10
4		(*)	茎のアントシアニン発色の有無	Stem: anthocyanin coloration	1 次側枝表面のアントシアニン発色の有無	観察	1 9	無 有	absent present	カナリーバ ード スカーレッ トフレーム	
5			茎の毛の有無	Stem: pubescence	1 次側枝の毛の有無	観察	1 9	無 有	absent present	スカーレッ トフレーム	

形質番号	UPOV	記号	形質 (Characteristics)		定義	調査方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Ex.Var.)	備考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
6		(*)	1次側枝数	Stem: number of primary lateral shoot	1次側枝開花時	測定(本)	3 5 7	少 中 多	few medium many	スカーレットフレーム	<5 5-10 >10
7		(*)	2次側枝数	Stem: number of second lateral shoot	最長1次側枝から出る2次側枝数	測定(本)	3 5 7	少 中 多	few medium many	スカーレットフレーム	<2 2-4 >4
8		(*) (+)	側枝の角度	Stem: angle between the longest primary lateral shoot and stem	最長1次側枝と主枝との角度	測定(度)	3 5 7	狭 中 広	short medium obtuse	カナリーバード	<30 30-60 >60
9		(+)	節間長	Stem: length of 3 rd internode	1次側枝の上から3節下の節間長	測定(cm)	1 3 5 7 9	極短 短 中 長 極長	very short short medium long very long	サーモンビューティ スカーレットフレーム	<3 3-5 5-7 7-9 >9
10			葉序	Stem: phyllotaxis	1次側枝の葉序	観察	1 2 3	対性 互性 輪性	opposite alternate verticillate	スカーレットフレーム	

形質番号	U P O V	記 号	形 質 (Characteristics)		定 義	調査 方法	階 級	状 態 (State)		標準品種 (Ex.Var.)	備 考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
11		(*) (+)	葉形(葉身長／葉幅比)	Leaf: shape	1次側枝の最上葉の形	観察	3 5 7	短形 中間 長形	round intermediate long	スカーレット トフレーム	
12		(*) (+)	葉身長	Leaf: length of the largest leaf	1次側枝の最大葉の葉身長	測定 (cm)	1 3 5 7 9	極短 短 中 長 極長	very short short medium long very long	(ツンベリーナ) サーモンビ ューティ スカーレット トフレーム	<4 4-6 6-9 9-12 >12
13		(*) (+)	葉身幅	Leaf: width of the largest leaf	1次側枝最大葉の幅	測定 (cm)	1 3 5 7 9	極狭 狭 中 広 極広	very narrow narrow medium wide very wide	サーモンビ ューティ スカーレット トフレーム	<2 2-4 4-6 6-8 >8
14			葉色	Leaf: color	1次側枝最大葉の葉身表面の緑色の程度	観察	3 5 7	淡 中 濃	pale green green dark green	カナリーバ ード ソンプレロ	

形質番号	U P O V	記 号	形 質 (Characteristics)		定 義	調査 方法	階 級	状 態 (State)		標準品種 (Ex.Var.)	備 考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
15		(*)	葉身基部のアントシアニン発色の有無	Leaf: anthocyanin coloration in base	葉身基部のアントシアニン発色の有無	観察	1 9	無 有	absent present	カナリーバード スカーレットフレーム	
16		(*)	葉身基部のアントシアニン発色の程度	Leaf: extension of anthocyanin coloration in base	葉身基部のアントシアニン発色部分の大小	観察	3 5 7	小 中 大	small medium large	サンライズ ローズ ソンプレロ スカーレットフレーム	
17			葉の光沢	Leaf: glossiness	葉身表面の光沢の程度	観察	3 5 7	弱 中 強	weak medium strong	スカーレットフレーム	
18			葉の厚さ	Leaf: thickness		観察	3 5 7	薄 中 厚	thin medium thick	サーモンビューティ スカーレットフレーム	
19			葉の毛の多少	Leaf: pubescence		観察	3 5 7	少 中 多	few medium many	スカーレットフレーム	
20			たく葉の有無	Stipule: presence or absence		観察	1 9	無 有	absent present	スカーレットフレーム	

形質 番号	U P O V	記 号	形 質 (Characteristics)		定 義	調査 方法	階 級	状 態 (State)		標準品種 (Ex.Var.)	備 考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
21			たく葉の形	Stipule: shape		観察	3 5 7	小 中 大	small medium large		
22		(*) (+)	花房の形	Inflorescence: form	頂花の位置関係	観察	1 2 3	円錐型 平型 凹型	conical flat concave	ドリームラ ンドスカー レット スカーレッ トフレーム	
23		(*) (+)	花卉のよじれ	Flower head: type	花卉のよじれのタイプ	観察	1 2 3 4	平常平弁 セミカクタ ス 整カクタス 乱カクタス	normal semi cactus cactus twisted cactus	スカーレッ トフレーム サマードレ ススカーレ ット	
24		(*) (+)	花の直径	Flower head: diameter	1次側枝の最大花の直径	測定 (cm)	1 3 5 7 9	極小 小 中 大 極大	very small small medium large very large	ホワイ トボ ール ドリームラ ンドスカー レット スカーレッ トフレーム	<3 3-6 6-9 9-12 >12

形質番号	U P O V	記 号	形 質 (Characteristics)		定 義	調査 方法	階 級	状 態 (State)		標準品種 (Ex. Var.)	備 考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
25		(*) (+)	花の厚み	Flower head: height	1 次側枝の最大花の厚み	測定 (cm)	3 5 7	薄 中 厚	low medium high	サンライズ ローズ スカーレット トフレーム	<2 2-5 >5
26		(*)	舌状花の重ねの程度	Flower head: doubleness	舌状花と弁化した管状花 がつくる重ねの程度	観察	1 2 3 4	一重 半八重 八重 丁字	single semi double double anemone flowered	ソンプレロ スカーレット トフレーム (スカビオサ フラワード)	
27		(*)	舌状花数	Ray floret: number		測定 (枚)	1 3 5 7 9	極少 少 中 多 極多	very few few medium many great many	ソンプレロ サーモンビ ューティ スカーレット トフレーム	<20 20-60 60-120 120-200 >200
28			管状花部の大きさ	Disc: diameter		観察	3 5 7	小 中 大	small medium large		
29		(*)	管状花数	Disc floret: number	管状花の数	測定 (枚)	3 5 7	少 中 多	few medium many	スカーレット トフレーム ソンプレロ	<50 50-200 >200

形質番号	U P O V	記 号	形 質 (Characteristics)		定 義	調査 方法	階 級	状 態 (State)		標準品種 (Ex.Var.)	備 考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
30		(+)	弁化した管状花の形	Disc floret: shape		観察	1 2 3	I 型 II 型 III 型	type I type II type III		
31			管状花の大きさ	Disc floret: size		観察	3 5 7	小 中 大	small medium large		
32		(*) (+)	舌状花の全形	Ray floret: shape		観察	1 2 3 4	卵形 倒卵形 広線形 線形	ovate obovate broad linear linear	ドリームラ ンドスカー レット (キャンディ ケン)	
33		(*) (+)	舌状花先端の形	Ray floret: shape of tip	先端部の切れ込みの型	観察	1 2 3 4	全縁型 浅い切れ込 み型 深い切れ込 み型 鋸歯状型	entire shallow incision deep incision serrate	スカーレッ トフレーム ソンプレロ (ホワリーギ グ)	
34		(*)	花卉の長さ	Ray floret: length of outer floret	最外花卉の長さ	測定 (cm)	1 3 5	極短 短 中	very short short medium	ゴールデン ボール ホワイトボ ール	<1 1-2 2-3

形質 番号	U P O V	記 号	形 質 (Characteristics)		定 義	調査 方法	階 級	状 態 (State)		標準品種 (Ex.Var.)	備 考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
							7 9	長 極長	long very long	スカーレット トフレーム	3-4 >4
35		(*)	花卉の幅	Ray floret: width of outer floret	最外花卉の幅	測定 (cm)	3 5 7	狭 中 広	narrow medium wide	ホワイトボ ール スカーレット トフレーム	<1 1-2 >2
36		(*)	複色の数	Ray floret: color type		観察	1 2 3	単色 2色 3色	mono- bi- tri-	スカーレット トフレーム (キャンディ ケン) ソンプレロ	
37		(*)	複色の種類(複色品 種のみ)	Ray floret: variegation type	複色の表れ方	観察	1 2 3	同心円状 縞状 斑状	ring stripe spot	ソンプレロ (キャンディ ケン)	
38		(*)	基部着色の大きさ (同心円状複色品 種のみ)	Ray floret: ratio of inner side color	同心円状基部着色の大き さ	観察	2 4 6 8	小 中 大 極大	small medium large very large	ソンプレロ	<1/3 1/3-1/2 1/2-2/3 >2/3
39		(*) (+)	花卉の地色	Ray floret: ground color	花卉中央部の色	観察		RHS カラー チャートの 色票番号に			

形質 番号	U P O V	記 号	形 質 (Characteristics)		定 義	調査 方法	階 級	状 態 (State)		標準品種 (Ex. Var.)	備 考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
								よる			
40		(*) (+)	花卉基部の色(同心 円状複色品種のみ)	Ray floret: inner side color	花卉基部の色	観察		RHS カラー チャートの 色票番号に よる			
41		(*) (+)	花卉先端部の色(同 心円状複色品種の み)	Ray floret: outer side color	花卉先端部の色	観察		RHS カラー チャートの 色票番号に よる			
42		(*) (+)	花 弁 条 斑 部 の 色 (縞・斑状複色品種 のみ)	Ray floret: color of stripe or spot	花弁条斑部の色	観察		RHS カラー チャートの 色票番号に よる			
43		(*)	花盤の色	Disc: color	管状花部分の中心部の色	観察		RHS カラー チャートの 色票番号に よる			
44		(*) (+)	花たくの形	Receptacle: shape		観察	1 2	長円すい形 円すい形	long conical conical	スカーレッ トフレーム ホワイトボ ール	
45		(*)	花たくの長さ	Receptacle: height		測定 (cm)	3 5 7	短 中 長	low medium high	ホワイトボ ール スカーレッ	<1.2 1.2-2.0 >2.0

形質番号	U P O V	記 号	形 質 (Characteristics)		定 義	調査 方法	階 級	状 態 (State)		標準品種 (Ex.Var.)	備 考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
										トフレーム	
46		(*) (+)	総ほうの形	Involucre: shape	総ほうの外反性の程度	観察	3	平坦	straight	ドリームラ ンドスカー レット	
							5	中	medium	ホワイトボ ール	
							7	外反	curved	スカーレッ トフレーム	
47		(*) (+)	花首の長さ	Peduncle: length	1次側枝の止め葉から頭 状花基部までの長さ	測定 (cm)	3	短	short	ドリームラ ンドスカー レット	<5
							5	中	medium	サーモンビ ューティ	5-10
							7	長	long	スカーレッ トフレーム	>10
48		(*)	花首の太さ	Peduncle: thickness	1次側枝の止め葉から頭 状花までの中間部の太さ	測定 (mm)	3	細	thin	サンライズ ローズ	<5
							5	中	medium	カナリーバ ード	5-8
							7	太	thick		>8
49		(*)	初開花期	First flowery time	は種から初開花までの日 数	測定 (日)	3	早	early	ドリームラ ンドスカー レット	<55
							5	中	medium	レッドサン	55-65
							7	晩	late	スカーレッ	>65

形質 番号	U P O V	記 号	形 質 (Characteristics)		定 義	調査 方法	階 級	状 態 (State)		標準品種 (Ex.Var.)	備 考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
										トフレーム	5 月 上 旬は種
50			耐寒性	Low temperature tolerance		観察	3 5 7	弱 中 強	low medium high		
51			耐暑性	High temperature tolerance		観察	3 5 7	弱 中 強	low medium high		
52			病害抵抗性	Disease resistance		観察	3 5 7	弱 中 強	low medium high		
53			虫害抵抗性	Pest resistance		観察	3 5 7	弱 中 強	low medium high		

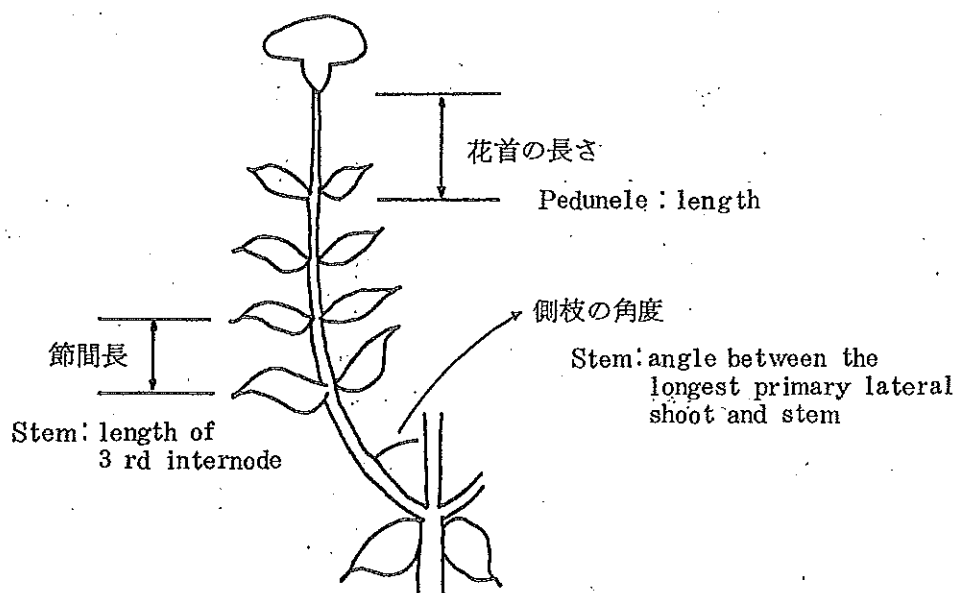


図1. 8.側枝の角度, 9.節間長, 47.花首の長さ

Fig1. 8.Stem : angle between the longest primary lateral shoot and stem
9.Stem : length of 3rd internode 47.Peduncle : length

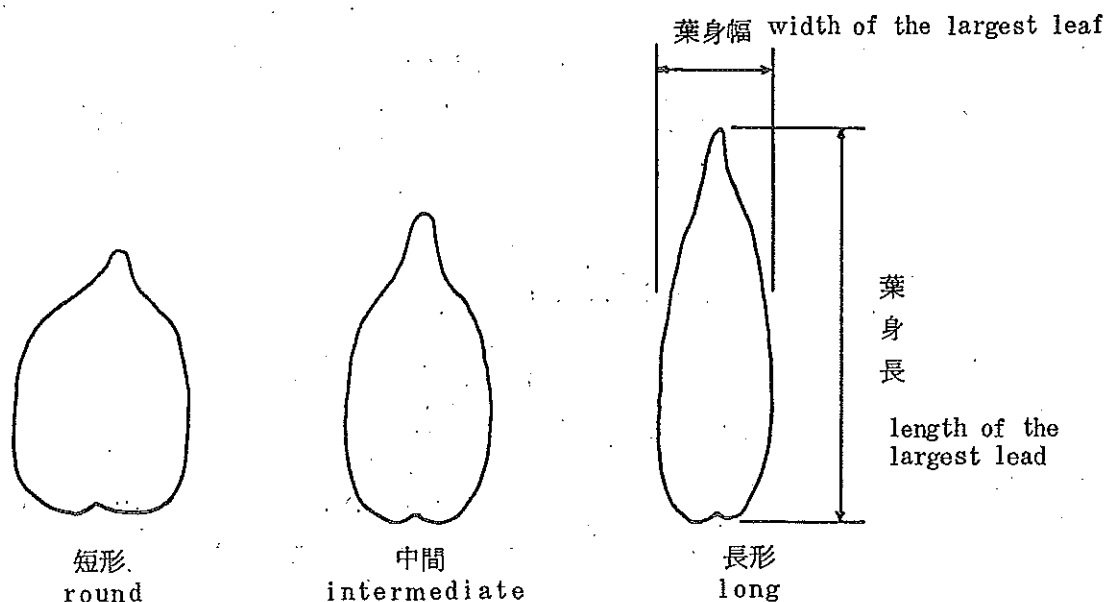


図2. 11.葉形, 12.葉身長, 13.葉身幅

Fig2. 11.Leaf : shape, 12.Leaf : length of the largest leaf
13.Leaf : width of the largest leaf

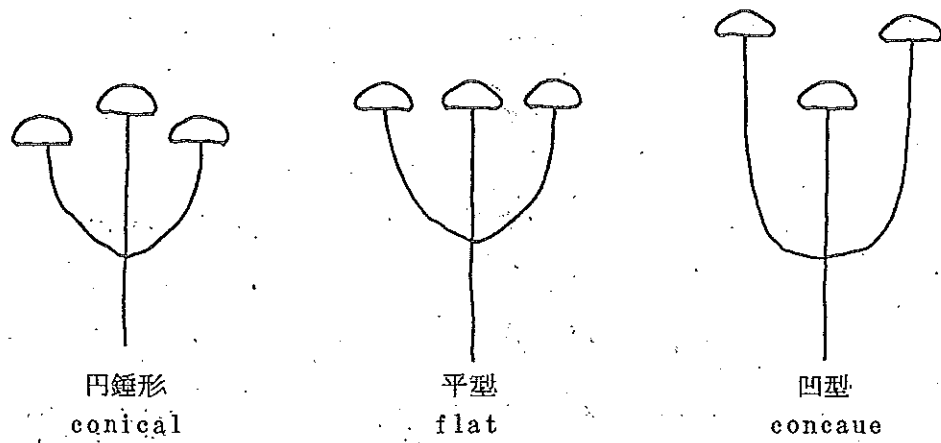


図3. 22.花房の形
Fig 3. 22.Inflorescence : form

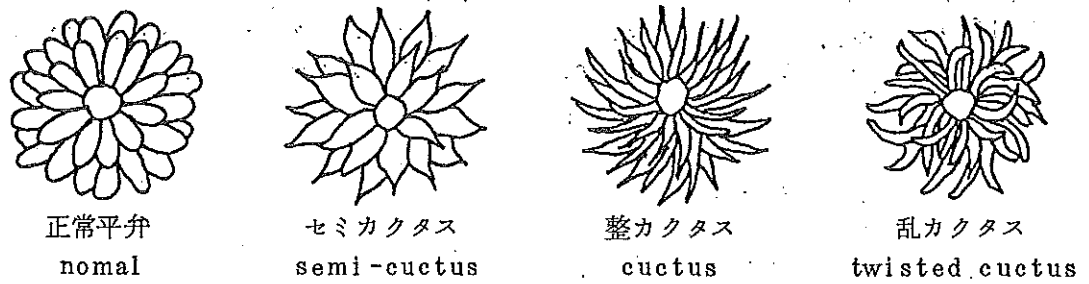


図4. 23.花卉のよじれ
Fig 4. 23.Flower head : type

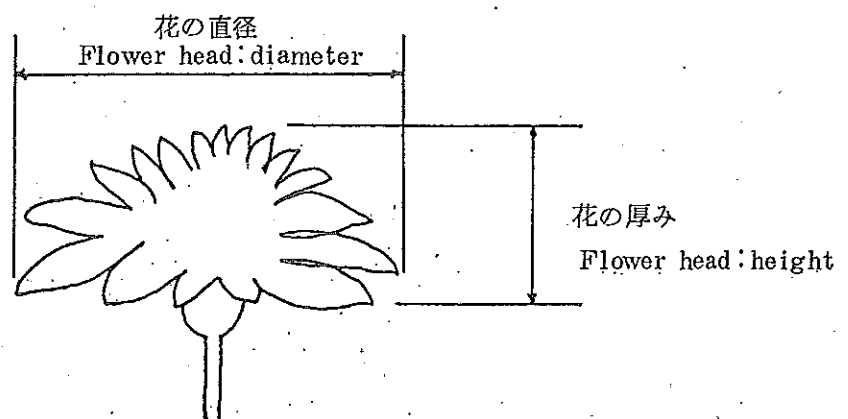


図5. 24.花の直径, 25.花の厚み
Fig 5. 24.Flower head : diameter 25.Flower head : height

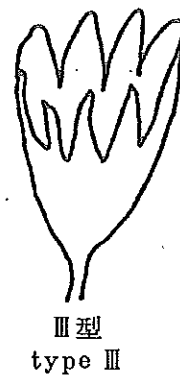
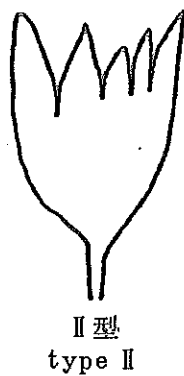
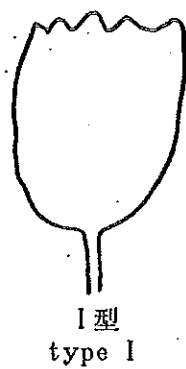


図 6. 30.弁化した管状花の形
Fig 6. 30.Disc floret : shape

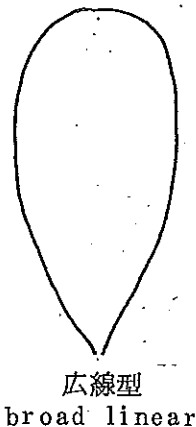
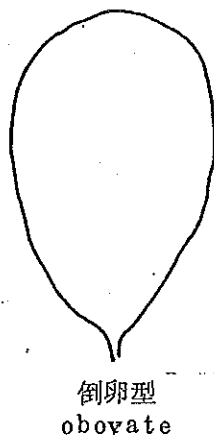
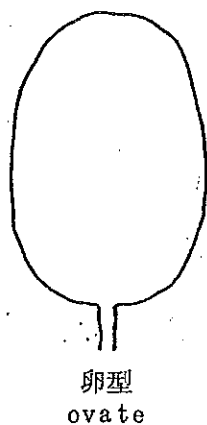


図 7. 32.舌状花の全形
Fig 7. 32.Ray floret : shape

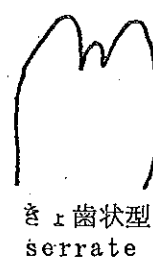


図 8. 33.舌状花先端の形
Fig 8. 33.Ray floret : shape of tip

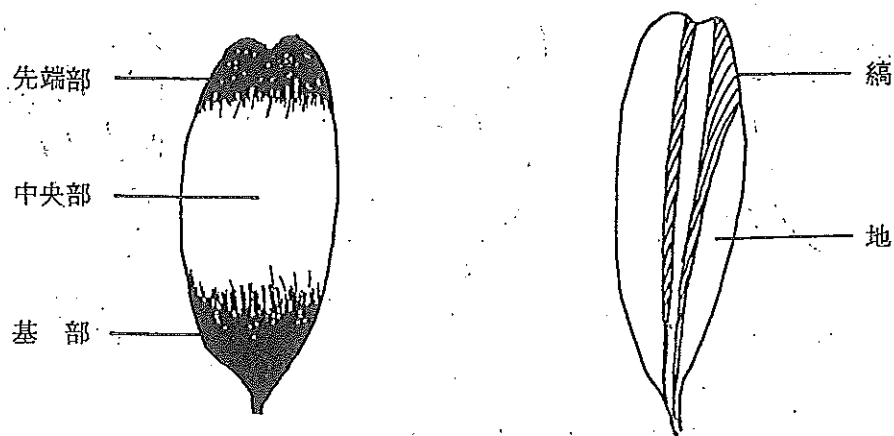


図9. 39.花弁の地色, 40.花弁基部の色, 41.花弁先端の色, 42.花弁条斑部の色
 Fig 9. 39.Ray floret : ground color, 40.Ray floret : inner side color
 41.Ray floret : outside color, 42.Ray foret : color of stripe or spo

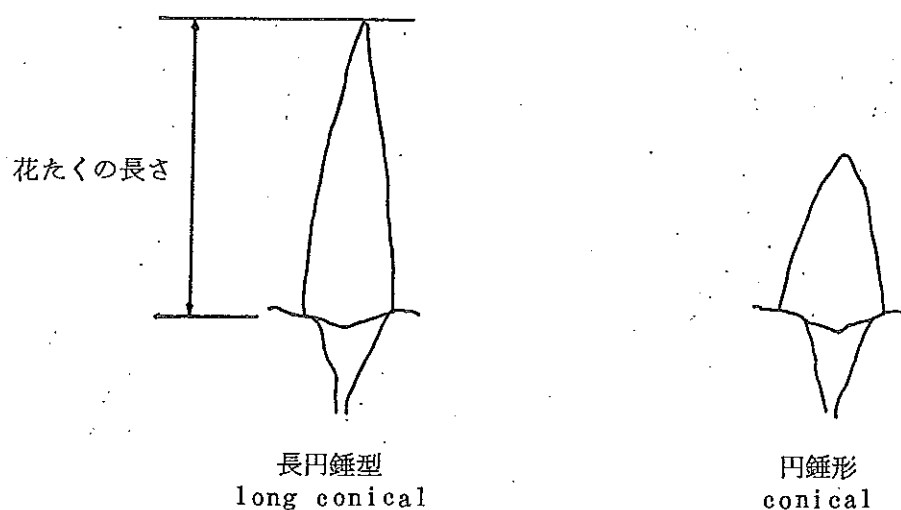


図10. 44,花たくの形
 Fig10. 44. Receuptacle : shape

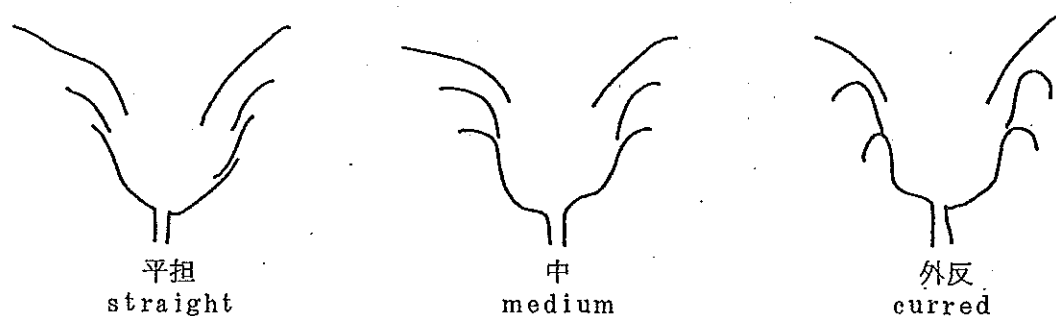


図11. 46.総ほうの形
 Fig11. 46.Inuolucre : shape

4. 特性検定のための栽培試験方法及び標準品種

1. 特性検定のための栽培試験方法

1) 耕種基準

栽培条件	露地
播種時期	4月下旬～5月上旬(床または箱まきにする, 発芽適温は20℃)
育苗	本葉2枚で10cm間隔に仮植, 本葉5～6枚時に定植 (生育には15℃以上の温度が必要, 日当たり良好な場所を好む)
栽植距離	畦幅60cm, 2条植えて株間15～20cm
施肥	a 当たり成分量で3要素各1kg, 追肥2～3回
病虫害防除	適宜行う

2) 供試個体数 20株×2反復

3) 調査個体数 各測定形質とも標準的生育を示す株10個体

4) 栽培に当たって留意すべき点

相対的短日植物で, 12時間日長を境として開花遅延が見られ, 花径, 小花数等の形質に影響するので, 播種期, 仮植, 定植等の基準を守る。

2. 標準品種

標準品種一覧

品種名(英名)	入手先
スカーレットフレーム(Scarlet Flame)	タキイ種苗㈱
サーモンビューティー(Salmon Beauty)	〃
ドリームランドスカーレット(Dreamland Scarlet)	〃
レッドサン(Red Sun)	〃
カナリーバード(Canary Bird)	〃
サンライズ・ローズ(Sunrise Rose)	〃
ソンプレロ(Sombrero)	〃